Grupo:Mateus Pacheco, José, Maria Flor, Maria Cecília e Amanda.

GEOLOGIA AFRICANA

INTRODUÇÃO

A geologia da África é antiga, plana e muito rica em minérios como ouro e diamante. A maior parte do continente é firme e não sofre com terremotos. A única exceção é o lado leste, onde a terra está se separando devagar, criando vulcões e grandes lagos.

Como é a geologia africana?

01

- A geologia africana é caracterizada por uma crosta predominantemente muito antiga e estável. Composta majoritariamente por escudos cristalinos e bacias sedimentares, apresenta altitudes medianas e relevo plano.

Principais províncias

02

- **Escudos Cristalinos (Crátons):** São terrenos formados no Pré-Cambriano, muito ricos em minerais. Ocupam a maior parte do centro e sul do continente.
- **Bacias Sedimentares:** Regiões deprimidas ou planas preenchidas por sedimentos ao longo de milhões de anos, onde hoje se encontram grandes bacias hidrográficas (como a do Congo) e depósitos de combustíveis fósseis.
- **Formações Ativas (Dobramentos):** A principal área de instabilidade fica no leste, com o **Grande Vale do Rifte** (Rift Valley), uma enorme fenda tectônica que está separando lentamente a placa Africana da placa da Somália. No extremo norte, a Cadeia do Atlas formou-se pelo choque de placas com a Europa.

Principais recursos minerais

03

A África é um continente rico em recursos minerais, e esse mapa mostrará por país qual o principal.

Principal recurso mineral
Ouro
Cobalto
Diamante
Cobalto/diamante
Ouro/diamante
Petróleo
Petróleo/diamante
Fosfato
Urânio
Urânio/diamante

Como isso afetou a exploração do continente?

- A exploração dos recursos naturais na África se relaciona diretamente com a sua geologia e o seu tectonismo de três formas principais:
- 1. Facilidade de Acesso Comercial: O tectonismo antigo cessou no centro e sul há bilhões de anos. A erosão prolongada desgastou as montanhas e aplainou o relevo. Isso deixou minerais valiosos como ouro e diamante perto da superfície, facilitando a extração a céu aberto.
- 2. Riscos e Desafios Operacionais: No leste, o tectonismo ativo de afastamento gera falhas geológicas e terremotos. Embora a abertura da crosta facilite a subida de cobalto e cobre, a instabilidade do terreno dificulta a construção de túneis de mineração seguros.
- 3. Logística e Escoamento: As bacias sedimentares calmas do norte e do litoral abrigam o petróleo e o gás. Por serem áreas planas e próximas ao mar, a instalação de dutos e portos para exportação é mais simples e barata do que no interior montanhoso do norte (Cadeia do Atlas).